

UN NIPHARGUS NOUVEAU DU SUD-EST DE LA FRANCE

Par A. SCHELLENBERG (Berlin).

Les spéléologues français ont, l'année dernière, recueilli parmi un abondant matériel aquatique une espèce nouvelle de *Niphargus* que je dédie à son capteur.

***Niphargus balazuci* n. sp.**

♂ 13 mm. Corps allongé, plaques coxales faiblement jointives. Antennes I : 5 mm. Uropodes III : 5 mm. Rapport antennes I/antennes II = 2/1. Pédoncule des antennes I = 9/13 du flagelle, celui-ci de 20 articles. Aux antennes II : article 4 du pédoncule/article 5/flagelle (de 9 articles) = 9/8/11.

Processus molaire de la mandibule droite avec une longue soie molle ; du côté gauche cette soie est à peu près égale au diamètre molaire. Longueur relative des articles 1/2/3 du palpe : 6/10/11. Maxilles I : lobe interne avec 3 longues soies terminales ; lobe externe avec une épine interne élancée à denticulation serrée ; les 2 épines suivantes plus petites avec 2 fortes dents (fig. 1 a), les 4 autres épines diversement denticulées, la plus externe épaisse avec une forte dent. Lobe interne des maxillipèdes avec 3 épines apicales et 1 angulaire.

Plaques coxales II-IV subcarrées, à angles arrondis. Lobe antérieur de la V presque aussi long que la IV.

Gnathopodes I (fig. 1 b) : palma plus longue que le bord postérieur, moyennement oblique, peu incurvée ; épine angulaire moyennement développée ; 2 épines serratiles ; bord postérieur du métacarpe avec 10 touffes de soies. Dactyle avec 6 soies supramarginales, se terminant nettement avant l'épine angulaire de la palma.

Gnathopodes II (fig. 1 c) : Palma moyennement oblique, à peine incurvée, à épine angulaire forte. 2 épines serratiles. Bord postérieur du métacarpe avec 13 touffes de soies. Dactyle se terminant bien avant l'angle palmaire, son extrémité s'infléchissant vers la face interne du métacarpe ; 6 soies supramarginales.

Péréiopodes III et IV sans chétotaxie particulière ; dactyles courts avec une forte épine (fig. 1 d). Péréiopodes V-VII à article basal elliptique, son bord postérieur presque rectiligne muni d'environ 10 fines épines. Angle postérieur arrondi, non saillant. Rapport

longueur/largeur de l'article basal VII = 17/10. Épines internes du dactyle des péréiopodes V-VII à peu près égales à la moitié de la griffe ; dactyle du V avec 2 épines (fig. 1 e), du VI et du VII avec 3-4 épines (fig. 1 f).

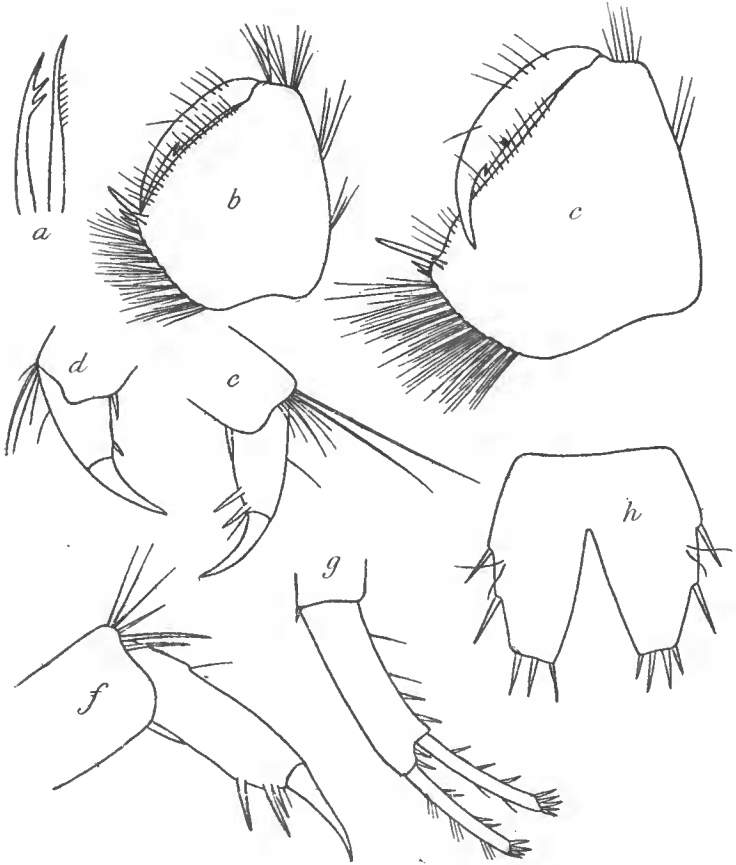


FIG. 1. — *Niphargus balazuci* ♂ de 13 mm. : a) Les deux épines internes du lobe externe de la maxille I ; b) Métacarpe et dactyle des gnathopodes I ; c) *Id.*, gnathopodes II, face interne ; d) Dactyle des péréiopodes IV ; e) *Id.*, péréiopodes V ; f) *Id.*, péréiopodes VII ; g) Uropode I ; h) Telson. Gross. (a)  $\times 240$  — (b-f)  $\times 24$  — (g, h)  $\times 48$ .

Plaques épimérales III à angles postérieurs presque droits, émoussés. Plaques épimérales I et II arrondies, le bord inférieur de II avec 2-3 épines, celui de III avec 3 épines. 2 rétinales.

Uropodes I (fig. I g) à branches égales, non élargies. Rapport pédoncule/branches = 28/20. Pédoncule des uropodes III/1<sup>er</sup> article

branche externe/2<sup>e</sup> article br. ext./branche interne = 16/50/67/8.

Telson (fig. 1 *h*) aussi long que large, à échancrure profonde et largement béante. Bords internes droits, bords externes convexes, 1 + 1 épines, extrémité largement tronquée avec 3 ou 4 épines.

Chez les ♂ de 10 mm. le métacarpe des gnathopodes II n'est pas fortement élargi et l'extrémité du dactyle ne surcroise que peu la face interne du métacarpe. Chez une ♀ de 9 mm. à gros sac ovigère vide les longueurs de la palma et du dactyle, ainsi que la courbure de celui-ci sont normales. Les épimères I et II sont plus anguleux. Le ♂ de 10 mm. comme la ♀ de 9 mm. ont aux dactyles V-VII des épines moins nombreuses mais aussi fortes. Chez le premier les articles de la branche externe des uropodes III sont égaux. Chez la ♀ de 9 mm. le rapport pédoncule/1<sup>er</sup> article de la branche externe/2<sup>e</sup> article = 4/14/5. L'article basal des péréiopodes postérieurs est plus elliptique.

Ces exemplaires ont été capturés le 29-VI-1950 par le Dr BALAZUC dans la grotte du Colombier à Vallon (Ardèche), sur la rive droite de l'Ardèche.

*N. balazuci* ressemble à *N. ciliatus*. Chez le ♂ de 13 mm. la palma des gnathopodes II et le 2<sup>e</sup> article de la branche externe des uropodes III sont remarquablement longs, ce dernier est plus long que le 1<sup>er</sup> article, ce qui montre qu'il s'agit d'un mâle âgé. Le dactyle des péréiopodes III et IV n'a qu'une seule forte épine, celui de V-VII est muni de 2 à 4 très grosses épines. Les branches des uropodes I sont égales.

Chez l'espèce voisine *N. ciliatus* les épines des dactyles des péréiopodes III-VII seraient au nombre de 4 ou 5. Toutefois le matériel du Muséum de Paris déterminé par CHEVREUX et provenant de la localité type (Grotte de Méailles, Basses-Alpes) ne présente qu'une épine aux dactyles III-V et 2 ou 3 épines aux dactyles VI-VII, d'ailleurs pas particulièrement développés. D'autre part les exemplaires de Pau (Basses-Pyrénées) déterminés par CHEVREUX comme *ciliatus* répondent à la définition morphologique de cette espèce. Ils ont 4 à 6 épines au dactyle des péréiopodes III-VII. Ceci vaut pour un exemplaire d'un puits de Fourquevaux (Haute-Garonne) de la collection A. VIRÉ et pour le matériel recueilli par J. DE BAUFREMONT dans un puits à Saint-Emilion (Gironde). Chez les mâles âgés de cette espèce la branche interne des uropodes I est allongée.